Tipos de sensores

En la siguiente tabla se indican algunos tipos y ejemplos de sensores electrónicos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Magnitud** | **Transductor** | **Característica** | **Descripción** |
| Posición lineal o angular | [Potenciómetro](http://es.wikipedia.org/wiki/Potenci%C3%B3metro) | Analógica |  |
| [Encoder](http://es.wikipedia.org/wiki/Encoder) | Digital |  |
| [Sensor Hall](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_Hall) | Digital |  |
| Desplazamiento y deformación | [Transformador diferencial de variación lineal](http://es.wikipedia.org/wiki/Transformador_diferencial_de_variaci%C3%B3n_lineal) | Analógica |  |
| [Galga extensiométrica](http://es.wikipedia.org/wiki/Galga_extensiom%C3%A9trica) | Analógica |  |
| [Magnetoestrictivos](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Magnetoestrictivos&action=edit&redlink=1) | A/D |  |
| [Magnetorresistivos](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Magnetorresistivos&action=edit&redlink=1) | Analógica |  |
| [LVDT](http://es.wikipedia.org/wiki/LVDT) | Analógica |  |
| Velocidad lineal y angular | Dinamo tacométrica | Analógica |  |
| [Encoder](http://es.wikipedia.org/wiki/Codificador_rotatorio) | Digital |  |
| [Detector inductivo](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Detector_inductivo&action=edit&redlink=1) | Digital |  |
| [Servo-inclinómetros](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Servo-inclin%C3%B3metros&action=edit&redlink=1) | A/D |  |
| [RVDT](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=RVDT&action=edit&redlink=1) | Analógica |  |
| [Giróscopo](http://es.wikipedia.org/wiki/Gir%C3%B3scopo) |  |  |
| Aceleración | [Acelerómetro](http://es.wikipedia.org/wiki/Aceler%C3%B3metro) | Analógico |  |
| [Servo-accelerómetros](http://es.wikipedia.org/wiki/Servo-acceler%C3%B3metros) |  |  |
| Fuerza y par (deformación) | [Galga extensiométrica](http://es.wikipedia.org/wiki/Galga_extensiom%C3%A9trica) | Analógico |  |
| [Triaxiales](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Triaxiales&action=edit&redlink=1) | A/D |  |
| Presión | Membranas | Analógica |  |
| [Piezoeléctricos](http://es.wikipedia.org/wiki/Piezoelectricidad) | Analógica |  |
| [Manómetros Digitales](http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Man%C3%B3metros_Digitales&action=edit&redlink=1) | Digital |  |
| [Caudal](http://es.wikipedia.org/wiki/Caudal_(fluido)) | [Turbina](http://es.wikipedia.org/wiki/Turbina) | Analógica |  |
| Magnético | Analógica |  |
| [Temperatura](http://es.wikipedia.org/wiki/Temperatura) | [Termopar](http://es.wikipedia.org/wiki/Termopar) | Analógica |  |
| [RTD](http://es.wikipedia.org/wiki/RTD) | Analógica |  |
| [Termistor](http://es.wikipedia.org/wiki/Termistor) [NTC](http://es.wikipedia.org/wiki/NTC) | Analógica |  |
| [Termistor](http://es.wikipedia.org/wiki/Termistor) [PTC](http://es.wikipedia.org/wiki/PTC) | Analógica |  |
| [Bimetal - [Termostato](http://es.wikipedia.org/wiki/Termostato) ]] | I/0 |  |
| Sensores de presencia | Inductivos | I/0 |  |
| Capacitivos | I/0 |  |
| Ópticos | I/0 y Analógica |  |
| Sensores táctiles | Matriz de contactos | I/0 |  |
| [Piel artificial](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_electr%C3%B3nico_epid%C3%A9rmico) | Analógica |  |
| Visión artificial | Cámaras de video | Procesamiento digital |  |
| Cámaras [CCD](http://es.wikipedia.org/wiki/CCD_(sensor)) o [CMOS](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_CMOS) | Procesamiento digital |  |
| [Sensor de proximidad](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_de_proximidad) | [Sensor final de carrera](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_final_de_carrera) |  |  |
| [Sensor capacitivo](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_capacitivo) | Analógica |  |
| [Sensor inductivo](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_inductivo) | Analógica |  |
| [Sensor fotoeléctrico](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_fotoel%C3%A9ctrico) | Analógica |  |
| Sensor acústico ([presión sonora](http://es.wikipedia.org/wiki/Presi%C3%B3n_sonora)) | [micrófono](http://es.wikipedia.org/wiki/Micr%C3%B3fono) | Analógica |  |
| Sensores de [acidez](http://es.wikipedia.org/wiki/Acidez) | [IsFET](http://es.wikipedia.org/wiki/IsFET) |  |  |
| [Sensor de luz](http://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_fotoel%C3%A9ctrico) | [fotodiodo](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotodiodo) | Analógica |  |
| [Fotorresistencia](http://es.wikipedia.org/wiki/Fotorresistencia) | Analógica |  |
| [Fototransistor](http://es.wikipedia.org/wiki/Fototransistor) | Analógica |  |
| [Célula fotoeléctrica](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_fotoel%C3%A9ctrica) | Analógica |  |